

Алла, Мацьопа Інна

ВМІСТ ТБК-РЕАКЦІЙНИХ ПРОДУКТІВ ЗА УМОВ ВОДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В КРОВІ ЩУРІВ У РІЗНІ ГОДИНИ ДОБИ

Кафедра медичної хімії, кафедра медичної біології, генетики та фармацевтичної ботаніки

Науковий керівник – д.м.н., проф. Пішак В. П.

Буковинський державний медичний університет

м. Чернівці, Україна

У несприятливих умовах активація вільнорадикальних механізмів є одним із засобів надійного захисту організму від різноманітних екзогенних чинників.

Дослідження проведено на білих нелінійних щурах-самцях, масою 150-180 г. Тварин було поділено на три групи: 1 – контрольна; 2 – тварини отримували 5% водне навантаження у ранкові години (8.00); 3 – тварини отримували 5% водне навантаження (5 мл води на 100 г маси тіла тварини) у вечірні години (18.00). Через дві години після навантаження проводили евтаназію шляхом декапітації під легким наркозом з дотриманням правил біоетики. У гепаринізованій плазмі визначали вміст ТБК-реакційних продуктів за методом Владимирова, Арчакова. Нами встановлено зростання показника вмісту реакційних продуктів у крові щурів у ранкові години на 46% порівняно з контролем. Поруч з цим встановлено змін даного показника у крові тварин, які отримували 5% водне навантаження у вечірні години у порівнянні з контролем. Підвищення вмісту продуктів вільнорадикального окиснення ліпідів у крові щурів, можливо, є наслідком дії і накопичення вільних радикалів, які утворилися в результаті окислювального чинника і може призвести до розвитку патологічного стану.

Яворська Ганна, Кузовкова Світлана, Цехмиструк Наталія

ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН ЛЕГЕНЕВОЇ ТКАНИНИ ПРИ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНОМУ ФІБРОЗНО-КАВЕРНОЗНОМУ ТУБЕРКУЛЬОЗІ

Лабораторія патоморфології

Науковий керівник – д-р мед. наук Ліскіна І. В.

Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського АМН України

м.Київ, Україна

Метою роботи було дослідження гістологічних особливостей патологічних змін легеневої тканини при мультирезистентному фіброзно-кавернозному туберкульозі (ФКТ) при забарвленні за методикою оранжевий-червоний-блакитний (ОЧБ).

Матеріали і методи: в дослідження увійшов операційний матеріал 15 хворих, віком 15-57 років (9 жінок і 6 чоловіків) з клінічно встановленим діагнозом ФКТ легень та верифікованою мультирезистентністю збудника. Гістологічні препарати легеневої тканини були забарвлені за методикою ОЧБ в модифікації Зербіно-Лукасевич.

Результати: в некротичному вмісті каверн (внутрішній шар) спостерігається казеозний некроз сіро-бурого з рожевим відтінком, забарвлення. Серед некротичних мас часто виявляються залишки структури сіро-блакитного кольору (залишки каркасу колагенових волокон). В цих же масах визначено відкладення фібрину, який має забарвлення від жовтувато-червоного (молодий фібрин) до виразного червоного кольору (зрілий) та сіро-блакитного (старий) – як серед некрозу, так і в зонах, прилеглих до грануляційного, проміжного шару каверни. Чітко простежуються локалізація різних ступенів зрілості волокон сполучної тканини, що утворюють фіброзний шар каверни. Ядра клітин цього типу фарбуються однаково – у бордовий колір різних відтінків. Еритроцити набувають рожевого кольору.

Висновки. Забарвлення за методикою ОЧБ при ФКТ легень дозволяє вірогідно диференціювати різні типи некротичних змін та їх особливості: наявність в них залишків каркасу сполучнотканинних волокон, відкладень фібрину різного ступеню зрілості. Методика дозволяє також визначити ступінь зрілості та особливості структурних елементів власне сполучної тканини.